

СИНТЕЗ НОВОГО ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОГО ОКСИМА – 4a,5b,10,12-ТЕТРААЗАИНДЕНО[2,1-b]ФЛУОРЕН-5,11-ДИОН МОНООКСИМА

Громова Д.А., Соколов А.А.

Ярославский государственный университет
150003, г. Ярославль, ул. Советская, д. 14

В последние годы было опубликовано много работ, посвященных синтезу азот-содержащих гетероциклических оксимов с различными фармакологическими свойствами: противомикробными, противосудорожными, антиаритмическими, обезболивающими. Было также установлено, что многие оксимы имеют терапевтический потенциал в качестве антидепрессантов.

При этом количество известных гетероциклических соединений, особенно содержащих имидазольные циклы с узловыми атомами азота, и оксимную функциональную группу, крайне ограничено. Поэтому нами был разработан эффективный способ синтеза неопisanного в литературе 4a,5b,10,12-тетраазаиндено[2,1-b]флуорен-5,11-диона монооксима (**2**) (см. рисунок), который в дальнейшем предполагается использовать для разработки новых противоопухолевых препаратов.

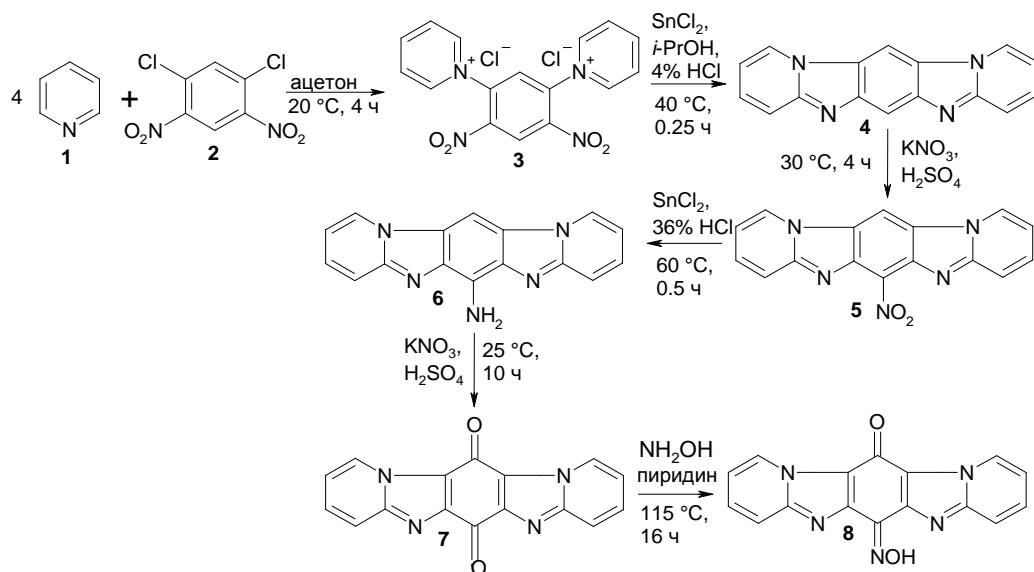


Схема синтеза 4a,5b,10,12-тетраазаиндено[2,1-b]флуорен-5,11-диона монооксима

Структура конечного продукта и промежуточных соединений была изучена с помощью ЯМР ^1H , ^{13}C , ИК-спектроскопии, масс-спектрометрии, а также рентгеноструктурного анализа.